

Informe Producción E.T.A.P Palencia

1^{ER} Trimestre

Palencia Abril 2017

INFORME
Año-2017

ÍNDICE

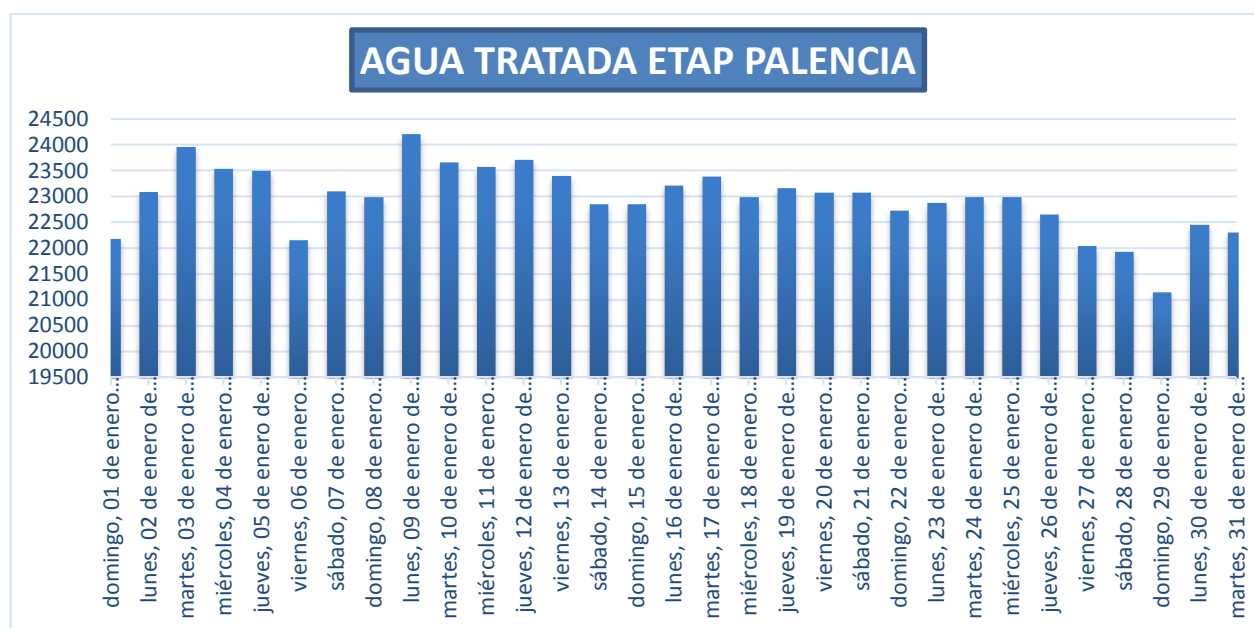
1.	PRODUCCIÓN DE AGUA	3
1.1.	CAUDALES	3
1.2.	CONTROL ANALÍTICO.....	5
1.3.	INFORMACIÓN ANALÍTICA A DISPOSICIÓN EN SINAC.....	6
2.	INCIDENCIAS OPERACIONALES MÁS SIGNIFICATIVAS.....	8
2.1.	INCIDENCIAS DE PROCESO	8
2.2.	INCIDENCIAS EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN	9
3.	REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES	9
3.1.	DÍA MUNDIAL DEL AGUA.....	9
3.2.	VISITAS A LA E.T.A.P	10
3.3.	PROYECTO DS: PALENCIA CON-VIVE.....	10
3.4.	BIOOBSERVA	11
4.	DOCUMENTACIÓN REGRISTADA	12

1. PRODUCCIÓN DE AGUA

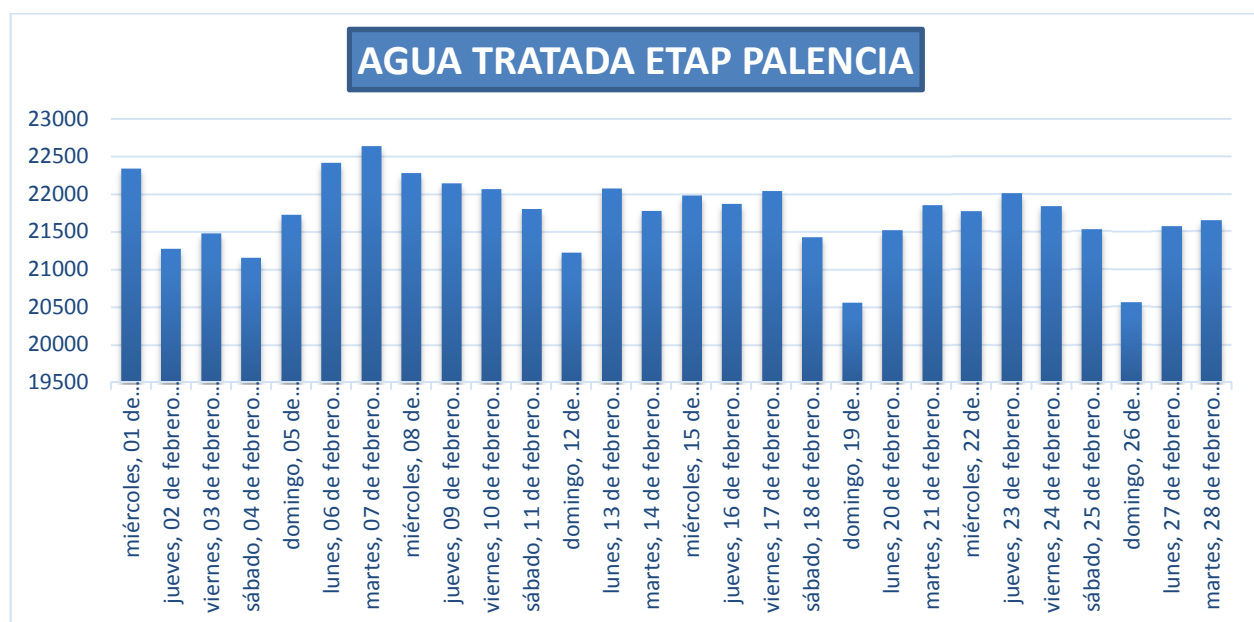
1.1. CAUDALES

El agua producida por la E.T.A.P de la ciudad de Palencia durante el primer trimestre de 2017 es el que sigue a continuación

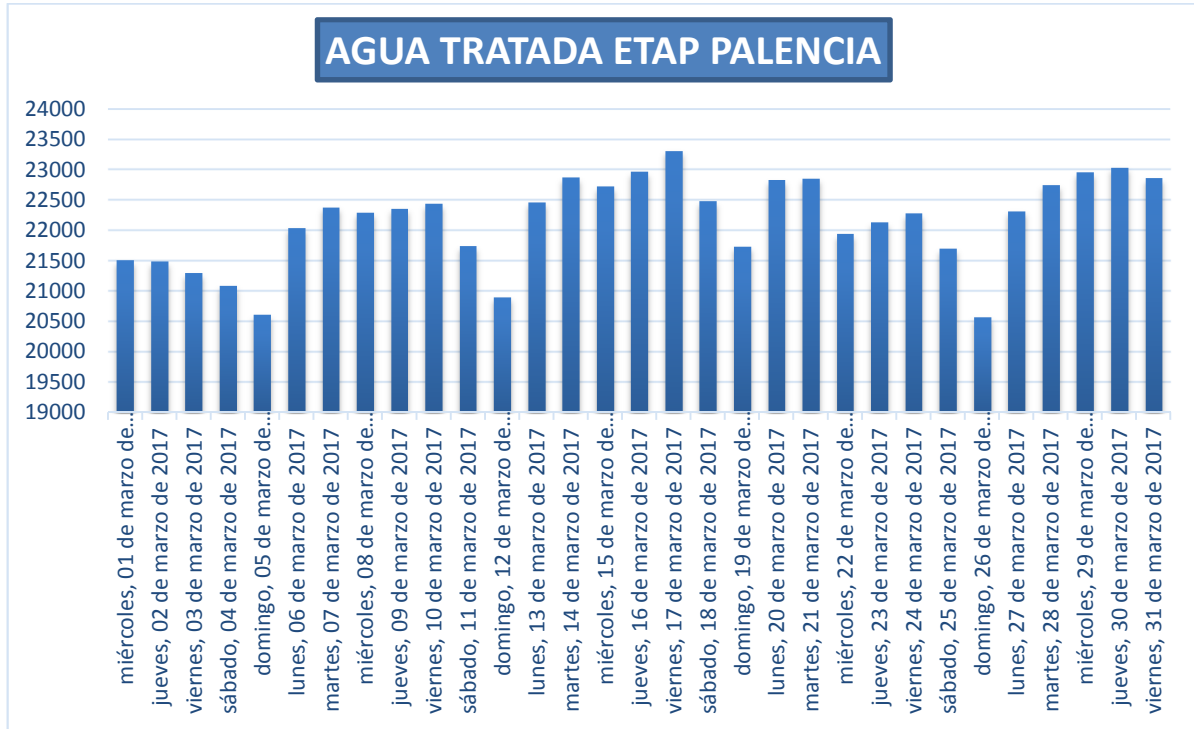
➤ DATOS DIARIOS ENERO:



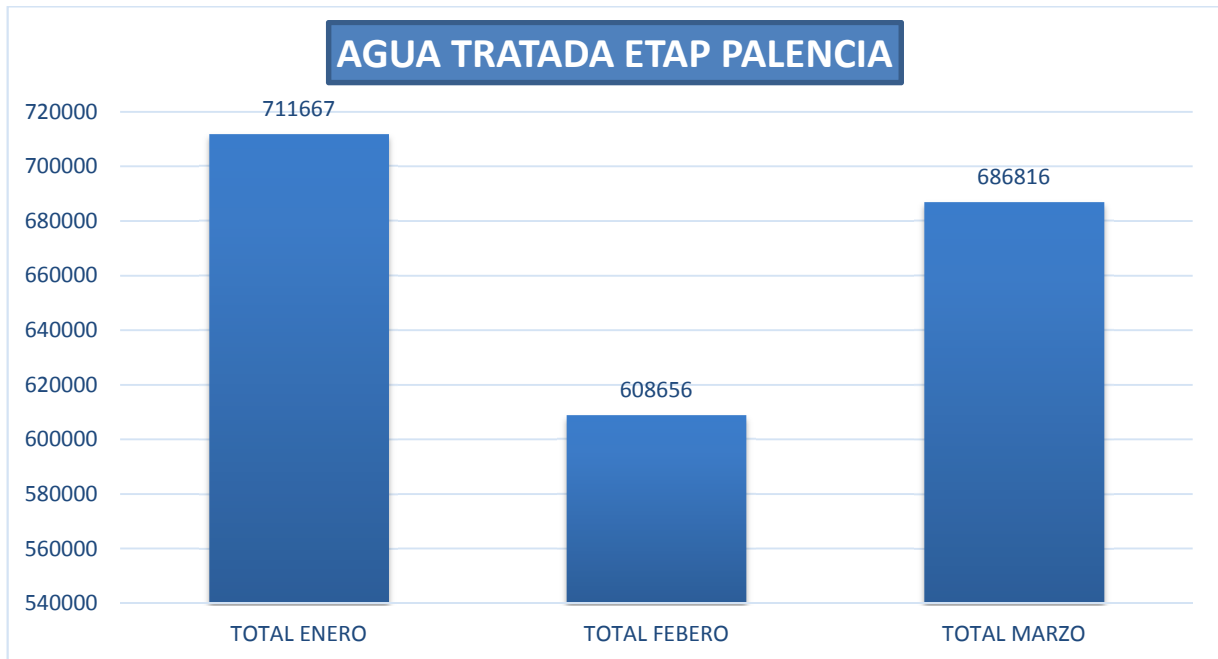
➤ DATOS DIARIOS FEBRERO:



➤ DATOS DIARIOS MARZO:



➤ DATOS MENSUALES:



1.2. CONTROL ANALÍTICO

Dentro del marco regulatorio existente en el ámbito del control de calidad para agua potable se define la planificación de los análisis correspondientes al abastecimiento de la capital de Palencia.

Dicha planificación da cumplimiento a todos los requisitos legales establecidos en la normativa de ámbito nacional y estatal en vigor.

La planificación de la vigilancia de la calidad del agua de consumo humano establecida durante el primer trimestre ha sido:

PUNTO DE MUESTREO	Tipo de punto de muestreo	SINAC (Código Zona SINAC)	P.M (Código)	ENERO					FEBRERO					MARZO				
PM-CAP-CANAL DE CASTILLA-PALENCIA	C	602	135306						C	RX				RX				
PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	E	602	4093	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	E		4093	CMP														
PM-DEP-LA MIRANDA-PALENCIA	DD	602	8087	DD					DD					DD				
PM-DEP-RAMIREZ-PALENCIA	DD	602	76301															
PM-DEP-EL REFUGIO-PALENCIA	DD	602	5169															
PM-DEP-CASA PEQUEÑA-PALENCIA	DD	602	4221															
PM-DEP-SAN JUAN DE DIOS-PALENCIA	DD	602	4220															
PM-DEP-PAREDES DEL MONTE-PALENCIA	DD	602	4223															
PM-RED-PALENCIA-C/SEVILLA	R	602	4228	R												R		
PM-RED-PALENCIA-PLAZA PIO XII (OFICINAS)	R	602	4227						R									
PM-RED-PALENCIA-AVDA DE MADRID (EDAR)	R	602	4226													R		
PM-RED-PALENCIA-CAMINO MIRANDA	R	602	4225	R					R									
PM-RED-PALENCIA-PASEO DEL SALON (FUENTE)	R	602	248061															
PM-RED-PALENCIA-MONTE EL VIEJO	R	602	178669															
PM-RED-PALENCIA-PAREDES DEL MONTE	R	602	178668															
PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD PINTOR OLIVA-PALENCIA	G	602	248062	G												G		
PM-INT-ASEO CABALLEROS-EFIDES-PALENCIA	G	602	247919	G												G		
PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO DEPORTES Y OCIO LA LANERA-PALENCIA	G	602	249747	G												G		
PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD ERAS DEL BOSQUE-PALENCIA	G	602	249746	G												G		
PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	G	602	249745	G												G		

La simbología usada se corresponde con:

ETAP	DEPOSITO CABECERA	DEPOSITO DISTRIBUCION	RED DISTRIBUCION	GRIFO	COMPLETO	CAPTACION	RADIOACTIVIDAD- CRIBADO ALFA BETA	RADIOACTIVIDAD- RADON + CRIBADO ALFA Y BETA
E	DC	DD	R	G	CMP	C	RX	RRX

1.3. INFORMACIÓN ANALÍTICA A DISPOSICIÓN EN SINAC

El proceso de comunicaciones, relativo al estado de la calidad del agua, se fragmenta en:

- **Implementación y mantenimiento de la información de del Sistema Nacional de Aguas de Consumo (SINAC)**, tanto en lo referente a infraestructuras, como a boletines analíticos,...dando así cumplimiento a la Orden SAN /132/2015 art. 8.

Durante el primer trimestre de 2017 el volcado de información a SINAC ha sido:

MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES Y POLÍTICAS

Buenos días

Benvenuto

Onq!Etorri

Berndogs

SINAC

Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo

Panel del Usuario:
JOSE ANTONIO CAMPOO BERRUGUETE
Mis Datos Cambiar perfil
Último Acceso 26/04/2017 10:18

Ayuda:
Manual de Usuario
Documentación

Grabador de AQUONA, S.A. > Inicio > Búsquedas > Listado de Referencias

Guardar Criterios Ver Seleccionados Descargar XML Imprimir Volver Salir

Búsquedas

Listado de Referencias

35 registros encontrados, mostrando 1 de 20.
[Primero/Anterior] 1, 2 [Siguiente/Último]

Num. Entidades

20

Ir a

Seleccionar	Zona Abastecimiento	Punto Muestreo	Tipo Análisis	Calificación	Fecha toma de muestra	Fecha Alta Boletín
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	09/01/2017	19/01/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	12/01/2017	19/01/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-DEP-LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	18/01/2017	30/01/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	18/01/2017	30/01/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis completo	Agua apta para el consumo	26/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	26/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo, con no conformidad	30/01/2017	07/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/01/2017	07/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD PINTOR OLIVA-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	30/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO CABALLEROS-EFIDES-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	30/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD FRAS DEL BOSQUE-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	30/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-C/SEVILLA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-CAMINO MIRANDA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/01/2017	01/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	Cierre de incidencia	Agua apta para el consumo	01/02/2017	07/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	Cierre de incidencia	Agua apta para el consumo	01/02/2017	07/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-CAMINO MIRANDA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	10/02/2017	01/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	10/02/2017	17/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	15/02/2017	01/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-DEP-LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	15/02/2017	17/02/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-PLAZA PIO XII (OFICINAS)	Análisis de control	Agua apta para el consumo	21/02/2017	01/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	21/02/2017	01/03/2017

Imprimir página actual: ☒ Excel | ☐ XML | ☐ PDF

Exportar Datos

Menu...

Altas

Solicitudes

Infraestructura

Laboratorios

Boletín de Análisis

Situación

Incidencia

Otras

Solicitudes

Bajas

Baja Entidad

Baja Boletín

Búsquedas

Modificaciones

Informes

Administración

Organismos

Gestión de Solicitudes

Grupos

Gestión Masiva

Permisos

Informe Técnico



Bienvenidos
 Bienvenidos
 Bienvenidos
 Bienvenidos



Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo

Panel del Usuario:
 JOSE ANTONIO CAMPOO BERRUGUETE
[Mis Datos](#) [Cambiar perfil](#)
 Último Acceso 26/04/2017 10:18

[Salir](#)
 Ayuda:
[Manual de Usuario](#)
[Documentación](#)

Grabador de AQUONA, S.A. > Inicio > Búsquedas > Listado de Referencias

[Guardar Criterios](#) [Ver Seleccionados](#) [Descargar XML](#) [Imprimir](#) [Volver](#) [Salir](#)

Búsquedas

Listado de Referencias

35 registros encontrados, mostrando 21 de 35.
 [Primero/Anterior] 1 2 [Siguierte/Ultimo]

Núm. Entidades 20 [Ir a](#)

Seleccionar	Zona Abastecimiento	Punto Muestreo	Tipo Análisis	Calificación	Fecha toma de muestra	Fecha Alta Boletín
☐	ZA-PALENCIA	PM-CAP-CANAL DE CASTILLA-PALENCIA	Control de radiactividad captación	Sin calificar	21/02/2017 10:00	13/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	02/03/2017	14/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INSPECCION DE SANIDAD	Vigilancia programada	Agua apta para el consumo	06/03/2017 10:25	06/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-DEP-LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	08/03/2017	14/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	08/03/2017	14/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	20/03/2017	29/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo, con no conformidad	27/03/2017	04/04/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD PINTOR OLIVA-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	27/03/2017	30/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO CABALLEROS-EFIDES-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	27/03/2017	30/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO SALUD FRAS DEL BOSQUE-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	27/03/2017	30/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-CENTRO DEPORTE Y OCIO LA LANERA-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	27/03/2017	30/03/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-INT-ASEO HOMBRES-PABELLON DEPORTES MARTA DOMINGUEZ-PALENCIA	Análisis de grifo	Agua apta para el consumo	30/03/2017	04/04/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-PLAZA PIO XII (OFICINAS)	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/03/2017	04/04/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-RED-PALENCIA-AVDA DE MADRID (EDAR)	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/03/2017	04/04/2017
☐	ZA-PALENCIA	PM-ETAP-IMPULSION A LA MIRANDA-PALENCIA	Análisis de control	Agua apta para el consumo	30/03/2017	04/04/2017

Imprimir página actual ☒ Excel ☒ XML ☒ PDF
 Exportar Datos

Durante el primer trimestre de 2017 no ha tenido lugar ninguna situación al alcance de la aplicación RD 140/2003 art 27 de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de Castilla y León, del procedimiento de notificación por incumplimientos confirmado.

2. INCIDENCIAS OPERACIONALES MÁS SIGNIFICATIVAS

La compilación de todo tipo de incidencias se lleva a cabo de forma diaria. Las incidencias más significativas resueltas a lo largo del primer trimestre de 2017 han sido:

2.1. INCIDENCIAS DE PROCESO

SUSTITUCIÓN FILTRO Nº2 CARBÓN ACTIVO

 REGISTRO DE AVERIAS E INCIDENCIAS							
F. Inicio	F. Fin	Instalación	EXPLOTACION	ACTIVIDAD	Equipo/PROCESO	Incidencia	Solucion
13/03/2017	17/03/2017	ETAP	PALENCIA	FILTRACION POR CAG	FILTRO CAG Nº2	CAMBIO CARBÓN ACTIVO PERDIDA DE RDTO ind. YODO 400	11/03/2017 Limpieza y vaciado. 13/03/2017 extraccion de carbón y revision de obra civil y crepinas. 17/03/2017 Ireposicion del GAG nuevo . Ind yodo 1000. 19/03/2017 puesta en marcha del filtro

Durante la semana del 13 a 17 de Marzo de 2017 se ha realizado la sustitución completa del lecho de carbón activo granulado (CAG) del filtro Nº 2 de la E.T.A.P. La elección de la sustitución del lecho filtrante del filtro Nº 2 se ha realizado en base al estudio del nivel de saturación de los lechos filtrantes de los filtros existentes.

KEMISORB 530 GR de características

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO	METODO
Numero de Yodo	1050 mg/g	ASTM 4607
Granulometría	12 x 40	ASTM 2862
Humedad al ensacar	5 %	ASTM 2867
Densidad aparente	480 kg/m3	ASTM 3838
Densidad aparente después lavado	440 kg/m3	
Area total	1100 m2/g	METODO BET
Diámetro medio partícula	1,0 mm	
Coficiente uniformidad	1,7 mm	
Dureza	90 %	ASTM 3802



2.2. INCIDENCIAS EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN

En este apartado vamos considerar de entre las incidencias existentes, aquellas que consideramos más significativas en el proceso de Producción (Captación-ETAP-Red Alta):

 REGISTRO DE AVERIAS E INCIDENCIAS							
F. Inicio	F. Fin	Instalación	EXPLORACION	ACTIVIDAD	Equipo/PROCESO	Incidencia	Solución
04/01/2017	05/01/2017	CAPTACION	PALENCIA	Captación	Tubería vieja	2 Fugas	Reparación de fugas
23/01/2017	23/01/2017	ETAP	PALENCIA	ETAP	Arrancador p04	Falla	Se instala Nuevo el día 23 de enero
30/01/2017	30/01/2017	ALTA	PALENCIA	Caseta de Válvulas	Fallo de Actuador	Se bloquea sobre las 5:00	Se cambia de valvula y se sustituye actuador por uno nuevo
21/03/2017	21/03/2017	CAPTACION	PALENCIA	Captación	Tubería	Tubería Fuga 50 mts detrás de CHF	Reparación de fuga

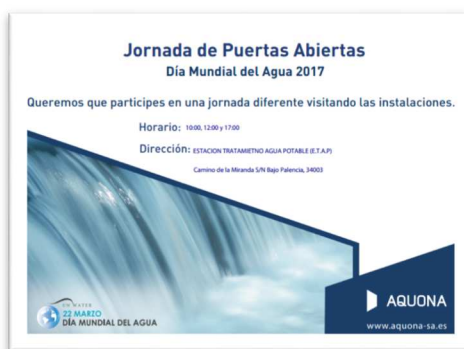
3. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Habitualmente se realizan una serie de actividades públicas enfocadas a dar a conocer las instalaciones municipales de tratamiento de agua, el proceso de potabilización y el control de calidad realizado sobre el agua del grifo de la ciudad de Palencia.

3.1. DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Con motivo del día mundial de Agua se realizaron varias actividades en la ETAP:

- ✓ Jornadas de Puertas Abiertas.
- ✓ Cata de distintas aguas de grifo de distintos orígenes.



3.2. VISITAS A LA E.T.A.P

Las visitas realizadas en las instalaciones durante el primer trimestre de 2017 han sido:

				
VISITAS ETAP PALENCIA				
AÑO: 2017				
FECHA	INSTALACIÓN	PROCEDENCIA	NÚMERO PERSONAS	HORA
14-mar	ETAP	UNIVERSIDAD POPULAR DE PALENCIA	21 PERSONAS	16:30 H
23-mar	ETAP	C.P. MODESTO LAFUENTE	27 PERSONAS	11:00 H.
28-mar	ETAP	C.P. MARQUÉS DE SANTILLANA (3º)		10:00 H
29-mar	ETAP	C.P. MARQUÉS DE SANTILLANA (1º)	22 PERSONAS	10:00 H
30-mar	ETAP	C.P. MARQUÉS DE SANTILLANA (2º)	22 PERSONAS	10:00 H
05-abr	ETAP	C.P. FUENTES DE NAVA	11 PERSONAS	12:30 H



3.3. PROYECTO DS: PALENCIA CON-VIVE

Aquona se encuentra inmersa en un importante proyecto sobre desarrollo sostenible. En ámbito local cabe destacar la puesta en marcha del proyecto Palencia Con-Vive, del cual podemos destacar iniciativas como:



3.4. BIOBSERVA

Proyecto de voluntariado ambiental corporativo centrado en el seguimiento de la biodiversidad en instalaciones del Ciclo del Agua que cuenta con la participación de los trabajadores en la observación y registro de fauna de sus centros de trabajo. Las aves son buenas indicadoras y fáciles de identificar por gente «no experta» para participar de la llamada «ciencia ciudadana».



¿Qué es?

BIOBSERVA es un programa corporativo pionero a nivel español de seguimiento de la biodiversidad en las instalaciones que gestiona el grupo.

Se trata de un proyecto de ciencia ciudadana donde los trabajadores de las instalaciones de SUEZ Spain aportarán datos de observación de aves.

Participando en BIOBSERVA podrás aprender a reconocer y contar regularmente las aves de las instalaciones. ¡Esperamos poder contar contigo entre los colaboradores!

¿Con qué objetivo?

SUEZ está comprometida con el medio ambiente y el desarrollo sostenible, creemos en la implicación de todos para poder ir más allá de nuestra gestión y contribuir a un mundo mejor.

Las instalaciones que gestionamos albergan una gran biodiversidad y podemos colaborar de forma consciente a ello. BIOBSERVA nos permitirá conocer el valor natural que rodea nuestras instalaciones y contribuir a su mejora.

Los datos recogidos en BIOBSERVA, se utilizarán de base de estudios científicos sobre el estado de las poblaciones de aves y los efectos del cambio climático, entre otros.

¿Cómo puedo participar?

¡Participar es muy fácil! El primer paso es apuntarse a la formación de BIOBSERVA que en breve se impartirá en tu área. Una formación muy práctica donde aprenderás a: reconocer las principales aves que se pueden ver en las instalaciones y a usar la web y la app del programa. Una vez finalizada la formación y como segundo paso, ya podrás darte de alta en la web de BIOBSERVA como nuevo participante para realizar observaciones en tus instalaciones.

¿Qué compromiso supone?

El único compromiso que adquieres es realizar y reportar observaciones de aves de forma periódica en las instalaciones donde trabajas. Los datos que introduzcas quedarán reportados en la web de BIOBSERVA y podrán ser consultados. ¡Con sólo 5 minutos al día de colaboración es suficiente!

Desde BIOBSERVA también te propondremos actividades y dinámicas de gamificación pudiendo ser recompensado por tu participación.

Próxima formación BIOBSERVA




¿Conoces las especies que conviven con nosotros?



BIOBSERVA

Tu espacio de encuentro con las aves

www.biobserva.com



4. DOCUMENTACIÓN REGISTRADA

El resumen de informes registrados en el Ayuntamiento durante el primer trimestre de 2017 es:

- Boletines de análisis de autocontrol realizados mes de Enero Zona Abastecimiento Palencia.
- Boletines de análisis de autocontrol realizados mes de Febrero Zona Abastecimiento Palencia.
- Boletines de análisis de autocontrol realizados mes de Marzo Zona Abastecimiento Palencia.

ABRIL - 2017

AQUONA GESTIÓN D EAGUAS DE CASTILLA S.A.U
DEPARTAMETNO DE PRODUCCIÓN E.T.AP